**MODELO DADOS**



**EMPRESA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Obs** |
| Id\_empresa | Char(4) | (K) – chave primaria |
| d\_nome\_empresa | Varchar(60) |  |
| c\_nif | Int |  |
| d\_endereco1 | Varchar(40) |  |
| d\_Endereco2 | Varchar(40) |  |
| d\_localidade | Varchar(40) |  |
| c\_postal | Int |  |
| d\_pais | Varchar(40) | Podemos substituir por código e ter tabelas de países (códigos ISO) |
| d\_pessoa\_contato | Varchar(40) |  |
| n\_telefone | Int |  |
| d\_email | Varchar(40) |  |

**ALOJAMENTO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Obs** |
| Id\_alojamento | Varchar(4) | (K) |
| Id\_empresa | Int | (FK) – chave estrangeira |
| d\_nome\_alojamento | Varchar(60) |  |
| c\_tipo\_alojamento | Varchar(40) | O ideal é termos também uma tabela auxiliar de tipologias e ficamos aqui com um código |
| d\_endereco1 | Varchar(40) |  |
| d\_Endereco2 | Varchar(40) |  |
| d\_localidade | Varchar(40) |  |
| c\_postal | Int |  |
| d\_pais | Varchar(40) | Podemos substituir por código e ter tabelas de países (códigos ISO) |
| d\_pessoa\_contato | Varchar(40) |  |
| n\_telefone | Int |  |
| d\_email | Varchar(40) |  |
| r\_logo\_alojamento | Varcha(250) |  |
| r\_images\_alojamento | Varcha(250) |  |

**QUARTOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Obs** |
| Id\_quarto | Varchar(20) | (K) |
| Id\_alojamento | Int | (K) (FK) |
| d\_quarto | Varchar(60) |  |
| c\_tipo\_quarto | Varchar(40) |  |
| b\_wc\_privativo | Booleano |  |
| n\_camas\_extra | Int |  |
| Preco\_epoca\_alta | Dec |  |
| Preco\_epoca\_media | Dec |  |
| Preco\_epoca\_baixa | Dec |  |
| r\_images\_quarto | Varchar(250) |  |

**RESERVAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Obs** |
| id\_reserva | Varchar(20) | (K) ?Autogerado (Empresa+Aloj+seq)? |
| id\_cliente | Int | (FK) |
| id\_quarto | Varchar(20) | (FK) |
| dt\_ini\_reserva | Date |  |
| dt\_fim\_reserva | Date |  |
| c\_sit\_pagamento | Char(3) | Pago; Por pagar; etc |
| m\_reserva | Dec |  |
| c\_sit\_reserva | Cha(3) | Reservado; CheckIn; CheckOut |
| c\_tipo\_devolucao | Char(3) | Tabela que define se permite devolução e quantos dias antes de checkIn |
| n\_total\_hospedes | Int |  |

**CLIENTES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Obs** |
| Id\_cliente | Int | (K) ?Autogerado? |
| d\_nome\_cliente | Varchar(60) |  |
| d\_endereco1 | Varchar(40) |  |
| d\_Endereco2 | Varchar(40) |  |
| d\_localidade | Varchar(40) |  |
| c\_postal | Int |  |
| d\_pais | Varchar(40) | Podemos substituir por código e ter tabelas de países (códigos ISO) |
| n\_telefone | Int |  |
| d\_email | Varchar(40) |  |

**CONTAS\_CORRENTE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Obs** |
| id\_reserva | Varchar(20) | (K) (FK) |
| id\_movimento | Int | (K)? Sequencial? |
| id\_quarto | Varchar(20) | (FK) |
| dt\_movimento | Date |  |
| c\_tipo\_mov | Char(3) | Bar; Alojamento; Serviço; Restaurante |
| d\_artigo | Varchar(40) | Podemos substituir por tabela com códigos artigo/serviços |
| m\_movimento | Dec |  |
| c\_sit\_pagamento | Char(3) |  |

**USERS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Obs** |
| Id\_user | Varchar(60) | (K) |
| d\_nome\_user | Varchar(40) |  |
| Pass | Varchar(20) | Codificada!!???? |

**FUNCOES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Obs** |
| Id\_user | Varchar(60) | (K) (FK) |
| Id\_alojamento | Int | (K) (FK) |
| c\_funcao | Char(3) | (K) |
| c\_tipo\_acesso | Char(3) | Administrador; Funcionário |

**TAREFAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Obs** |
| Id\_quarto | Varchar(20) | (K) (FK) |
| Id\_tarefa | Int | (K) ?Sequencial? |
| c\_tipo\_tarefa | Char(3) | Limpeza (para já só esta…outras se poderão adicionar) |
| dt\_tarefa | Date |  |
| d\_notas | Varchar(250) |  |

**PREFERÊNCIAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Obs** |
| Id\_reserva | Varchar(20) | (K) (FK) |
| Id\_preferencia | Int | (K) ?Sequencial? |
| d\_preferencia | Varchar(60) |  |
| n\_interesse | Int | Nota de 1 a 10 |

**FUNCIONALIDADES**

**REQUISITOS**

1. Página Web
2. Com servidor de base de dados (SQL à partida)
3. Solução centralizada na WEB, em que qualquer app mobile ou solução web aceda à mesma base de dados

**FUNÇÕES/ÉCRANS**

* Écran inicial de LogIn
  + Valida user e pass e identifica que acessos detém (a que alojamento/funcionalidades)
* Écran intermédio em que mostra os alojamentos que o user tem acesso
  + Se tiver acesso apenas 1 então este écran não á apresentado
  + O écran mostrará imagens de cada alojamento e clicando na imagem entrará na área de gestão desse alojamento
* Écran de Gestão
  + 1 TAB Gestão Ocupação
    - Apresenta timeline (colunas são dias e linhas são os quartos)
    - Cada dia é apresentado com uma cor diferente, consoante o estado (livre, ocupado, reservado)
    - Por duplo clique (ou botão ou botão rato lado direito) no dia (ou conjunto dias selecionados) e se for o caso de uma reserva abre novo sub-écran onde apresenta dados reserva,
    - Por duplo clique (ou botão ou botão rato lado direito) no dia (ou conjunto dias selecionados) e se for o caso de um livre abre novo sub-écran onde apresenta dados para criar reserva,
    - No sub-écran aparecem mais botões (check-in; cancelamento; check-out; preferências; conta corrente)
    - Apresenta de lado um botão para pesquisa reservas (por data; nome; id reserva). Lista as reservas e permite clicar. Ao clicar abre o mesmo sub-écran de reservas.
  + 1 TAB Bar
    - No topo permite encontrar uma conta-corrente de uma reserva.
    - É possível visualizar os itens já inseridos de tipo BAR e permite adicionar mais
  + 1 TAB Serviços
    - No topo permite encontrar uma conta-corrente de uma reserva.
    - É possível visualizar os itens já inseridos de tipo SRV e permite adicionar mais
  + 1 TAB Tarefas
    - Permite colocar um dia para pesquisa
    - Lista por quarto as tarefas (pendente ou realizadas).
    - Permite gerar tarefas do dia seguinte (tarefas de limpeza de quartos ocupados)
    - Permite inserir uma tarefa manual
    - Permitir listas tarefas
  + Botão Check-In
    - Agarra na reserva e altera estado + abre/cria conta corrente com dados da estadia
  + Botão Check-Out
    - Abre conta-corrente e lista itens
    - Após clicar em botão de fecho conta-corrente, agarra na reserva e altera estado. Não permite fechar se existem itens por pagar ou reserva por pagar dando um aviso.
  + Botão Cancelamento
    - Altera a reserva e cancela, disponibilizando os quartos
  + Botão Preferências
    - Abre um écran de listas das preferências. Se não existir, lista as preferências base e radiobuttom com valores (1 a 10) . Colocar botão de gravar.
  + Botão conta-corrente
    - Abre um écran de conta corrente.
    - Permite ver todos os itens e criar novos. É possível alterar estado de um item ou cancelar o item.
    - Colocar botão gravar.
    - Permitir imprimir conta corrente.